



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203441048 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320573989. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 周述文

地址 350025 福建省福州市鼓楼区杨桥中路
231 号星城国际 1708 信箱

(72) 发明人 周述文 周奇 周荣

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 王义星

(51) Int. Cl.

E04F 13/24 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

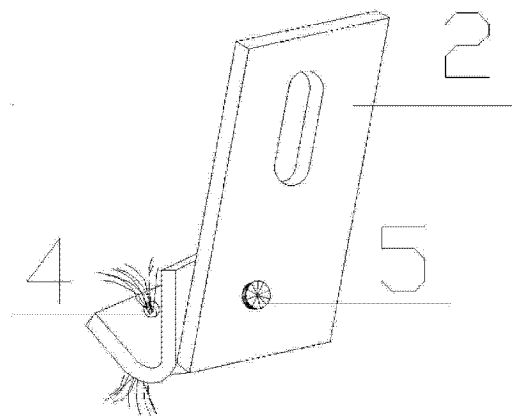
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

石材安装摆动式组合干挂件

(57) 摘要

本实用新型公开一种石材安装摆动式组合干挂件,包括挂钩和挂件,挂钩包括斜钩部和连接部,其结构特点为挂钩的连接部与挂件转动连接,在挂件上设有长形的锚栓连接孔。挂钩的斜钩部和连接部之间的夹角为锐角。挂钩的连接部与挂件的中部或下部通过铆钉或螺栓转动连接。在挂钩的斜钩部处设置有钢丝或弹丝。挂片可根据建筑主体上安装的挂栓或锚栓的位置进行转动,能在挂栓或锚栓位置出现偏差的情景下通过旋转挂片使其上的锚栓连接孔与锚栓对准进行安装,通过能摆动的挂件可解决了各方位置的挂栓或锚栓等与挂件的结合安装问题,且能保持挂勾不改变其安装方向。



1. 一种石材安装摆动式组合干挂件,包括挂钩(1)和挂件(2),挂钩包括斜钩部和连接部,其特征在于挂钩(1)的连接部与挂件(2)转动连接,在挂件(2)上设有长形的锚栓连接孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的石材安装摆动式组合干挂件,其特征在于挂钩的斜钩部和连接部之间的夹角为锐角。

3. 根据权利要求1或2所述的石材安装摆动式组合干挂件,其特征在于挂钩的连接部与挂件的中部或下部通过铆钉(5)或螺栓转动连接。

4. 根据权利要求1或2所述的石材安装摆动式组合干挂件,其特征在于在挂钩的斜钩部处设置有钢丝或弹丝(4)。

5. 根据权利要求1或2所述的石材安装摆动式组合干挂件,其特征在于挂钩(1)的斜钩部能插入到石材背面所开有其形状和倾斜角度与斜钩部相匹配的斜槽(8)中。

石材安装摆动式组合干挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装领域,尤其涉及一种石材安装摆动式组合干挂件。

背景技术

[0002] 原有的石材或瓷板等安装用的挂件一般为直一体的,一旦装入石板或瓷板上就不易摆动,挂件上的孔难以与建筑主体上的挂栓或锚栓对准,给施工安装带来了难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对上述缺点,提供一种石材安装摆动式组合干挂件,当把本实用新型挂件安装在石板或瓷板背面上后,即可左右摆动挂件使挂件上的挂孔容易对准建筑主体上的挂栓或锚栓,达到方便施工安装的目的。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,所述石材安装摆动式组合干挂件,包括挂钩和挂件,挂钩包括斜钩部和连接部,其结构特点为挂钩的连接部与挂件转动连接,在挂件上设有长形的锚栓连接孔。

[0005] 挂钩的斜钩部和连接部之间的夹角为锐角。

[0006] 挂钩的连接部与挂件的中部或下部通过铆钉或螺栓转动连接。

[0007] 在挂钩的斜钩部处设置有钢丝或弹丝。

[0008] 挂钩的斜钩部能插入到石材背面所开有其形状和倾斜角度与斜钩部相匹配的斜槽中。

[0009] 本实用新型优点为:本实用新型由于采用挂件与挂勾转动连接达到摆动挂件之目的,摆动式挂件的特点在于挂片可根据建筑主体上安装的挂栓或锚栓的位置进行转动,能在挂栓或锚栓位置出现偏差的情景下通过旋转挂片使其上的孔与锚栓对准进行安装,通过能摆动的挂件可解决了各方位置的挂栓或锚栓等与挂件的结合安装问题,且能保持挂勾不改变其安装方向。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种挂钩的立体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的另一种挂钩的立体结构示意图。

[0012] 图3为图1结构的挂钩与挂件连接的立体结构示意图。

[0013] 图4为图2结构的挂钩与挂件连接的立体结构示意图。

[0014] 图5为图4的挂钩与转动后的挂件连接的立体结构示意图。

[0015] 图6为本实用新型结合锚栓应用到石板的安装结构示意图。

[0016] 图7为本实用新型结合锚栓将顶片石板、中片石板 and 底片石板安装在建筑主体上的结构示意图。

[0017] 图8为本实用新型的挂片转到水平位置的结构示意图。

[0018] 图9为本实用新型的挂片转到向上位置的结构示意图。

[0019] 图 10 为本实用新型的挂片转到向下位置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0021] 如附图所示,本实用新型所述的石材安装摆动式组合干挂件,包括挂钩 1 和挂件 2,挂钩包括斜钩部和连接部,斜钩部和连接部之间的夹角小于 90 度,其结构特点为挂钩 1 的斜钩部用于插到石材或瓷板的背面开有的其大小形状与斜钩部匹配的斜槽 8 中,挂钩 1 的连接部与挂件 2 的中部或下部转动连接,挂钩的连接部与挂件的中部或下部可以通过铆钉 5 或螺栓转动连接成一体,在挂件 2 的上部或中部设有长形的锚栓连接孔 7,锚栓 3 的后部可以通过螺栓或螺母等紧固件固定在锚栓连接孔 7 中,挂件 2 转动对准装入,可以移动锚栓 3 的连接孔 7 中的恰当位置后再固定,从而使石材 6 或瓷板能安装在建筑主体的恰当位置上。在斜钩部处可以设置有钢丝或弹丝 4 (见图 2),这样在斜钩部插到石材或瓷板背面的斜槽中时,弹丝 4 能起增强斜钩部和粘胶一起固定到斜槽的作用。

[0022] 本实用新型安装时,1) 首先在建筑主体上根据图纸画石材分格线,再画锚栓孔位,在建筑主体 10 所画的锚栓孔位处钻孔、经孔内清理卫生后,注胶、植锚栓 3;2) 石材板块制作:石材 6 背面开斜槽,其角度和形状与挂钩 1 的斜钩部相同或相匹配,将本实用新型的摆动式组合干挂件的挂钩 1 的斜钩部插入到石材 6 背面的斜槽 8 中,调整挂件 2 使挂件上的长形的锚栓连接孔 7 对准建筑主体上的挂栓或锚栓 3、然后将锚栓连接孔 7 套入到露于建筑主体外的挂栓或锚栓 3 上,并在位于挂片 2 前后的挂栓或锚栓 3 上旋有前后螺帽 9,调整挂栓或锚栓上的前后螺帽 9 可以带动挂片 2 达到移动石材板块、调整石材板块与建筑主体 10 之间的距离,并使石材 6 达到垂直,上述调整好后将挂片 2 及其前后螺帽 9 对锁锁紧,从而完成了整个石材 6 的挂板的安装工序;具体施工时,如图 7 所示,A) 在将顶片石材 6-1 安装在建筑主体 10 的顶部位置时,先把挂钩 1 的斜钩部插入到顶片石材 6-1 背面的斜槽 8 中,再将挂片 2 转到水平位置(见图 8),调整挂片 2 使其长形的锚栓连接孔 7 与固定在建筑主体 10 的顶部位置处的露于建筑主体外的锚栓 3 相契合、使建筑主体外的锚栓 3 插到锚栓连接孔 7 中并通过螺母固定,B) 在将中片石材 6-2 安装在建筑主体 10 的中部或中上部或中下部位置时(即位于顶片石材 6-1 与底片石材 6-2 之间时),先把挂钩 1 的斜钩部插入到中片石材 6-2 背面的斜槽 8 中,再将挂片 2 转到向上位置(见图 9),调整挂片 2 使其长形的锚栓连接孔 7 与固定在建筑主体 10 上的露于建筑主体外的锚栓 3 相配合、使露于建筑主体外的锚栓 3 插到锚栓连接孔 7 中并通过螺母固定;C) 在将底片石材 6-3 安装在建筑主体 10 的底部位置时,先把挂钩 1 的斜钩部插入到底片石材 6-2 背面的斜槽 8 中,再将挂片 2 转到向下位置(见图 10),调整挂片 2 使其长形的锚栓连接孔 7 与固定在建筑主体 10 的底部位置处的露于建筑主体外的锚栓 3 相契合、使露于建筑主体外的锚栓 3 插到锚栓连接孔 7 中并通过螺母固定。

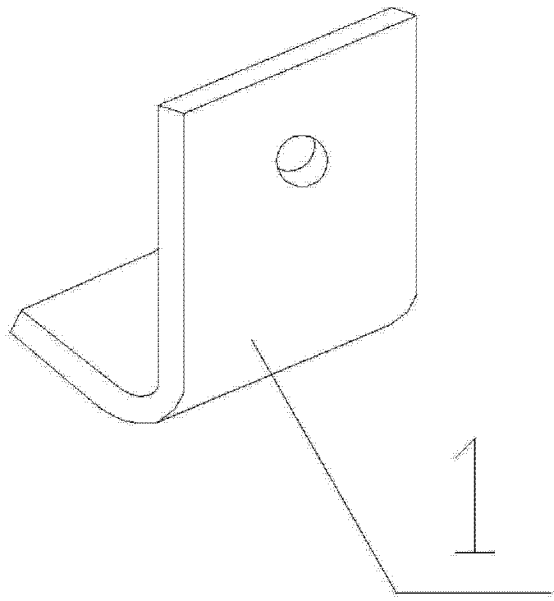


图 1

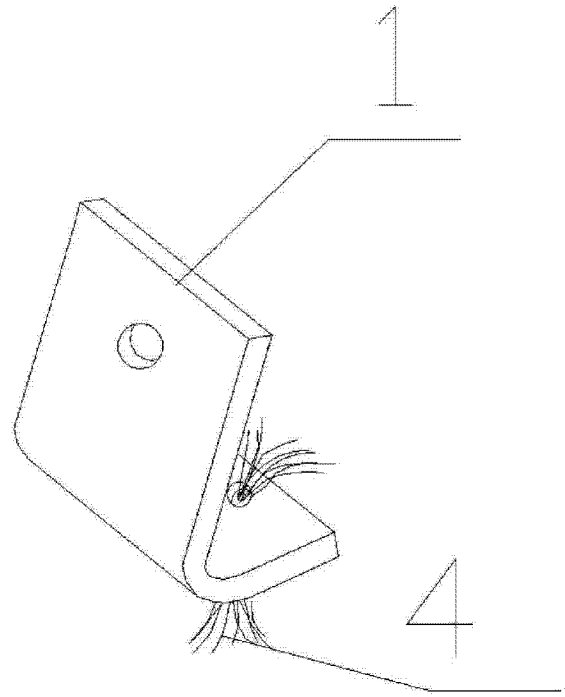


图 2

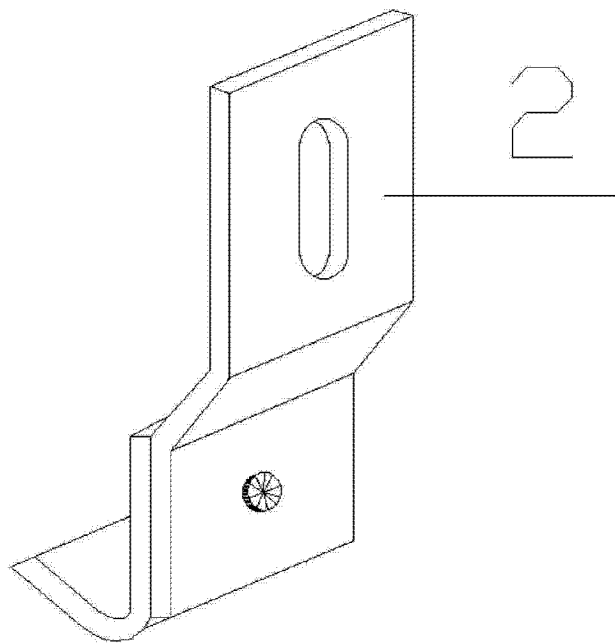


图 3

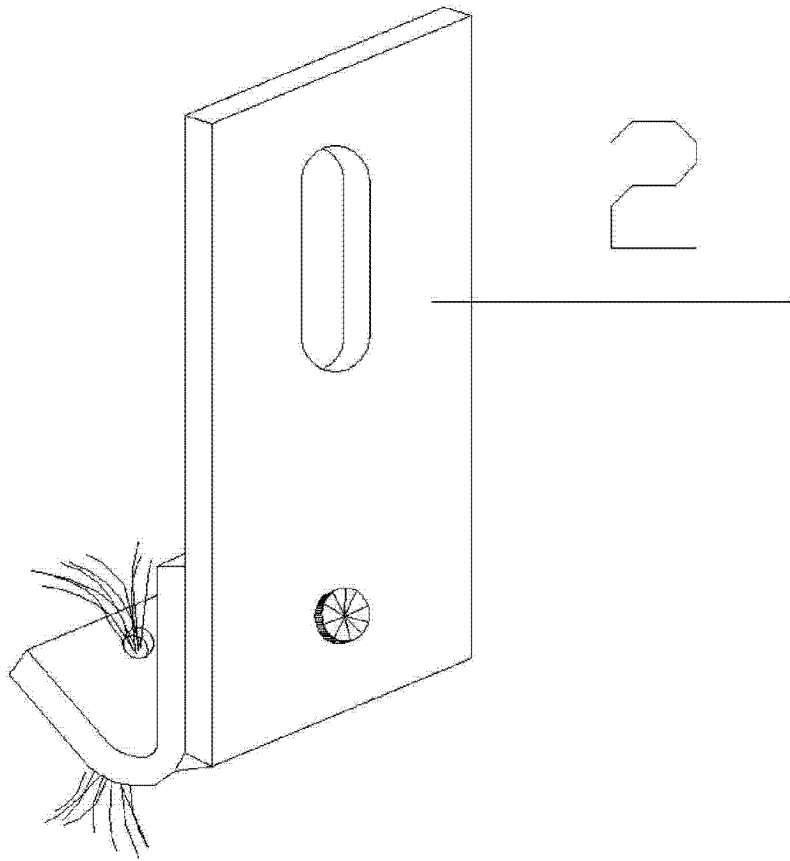


图 4

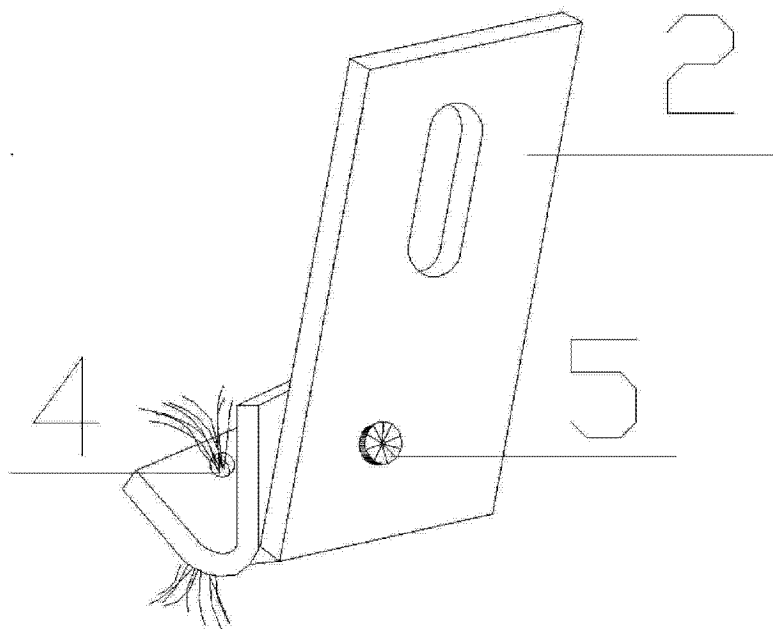


图 5

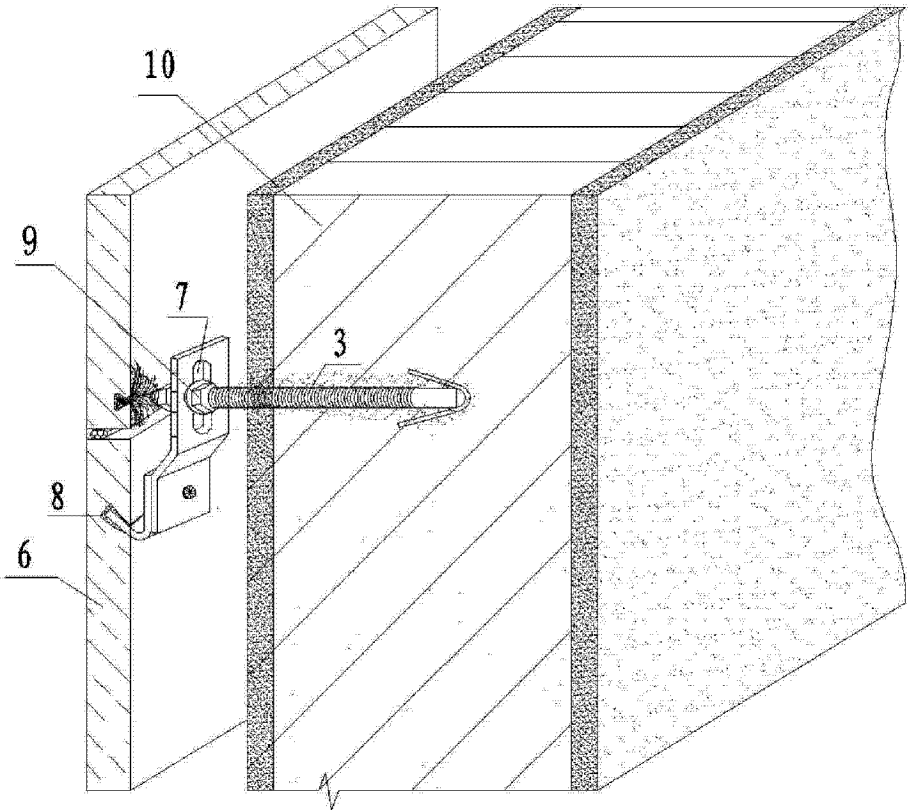


图 6

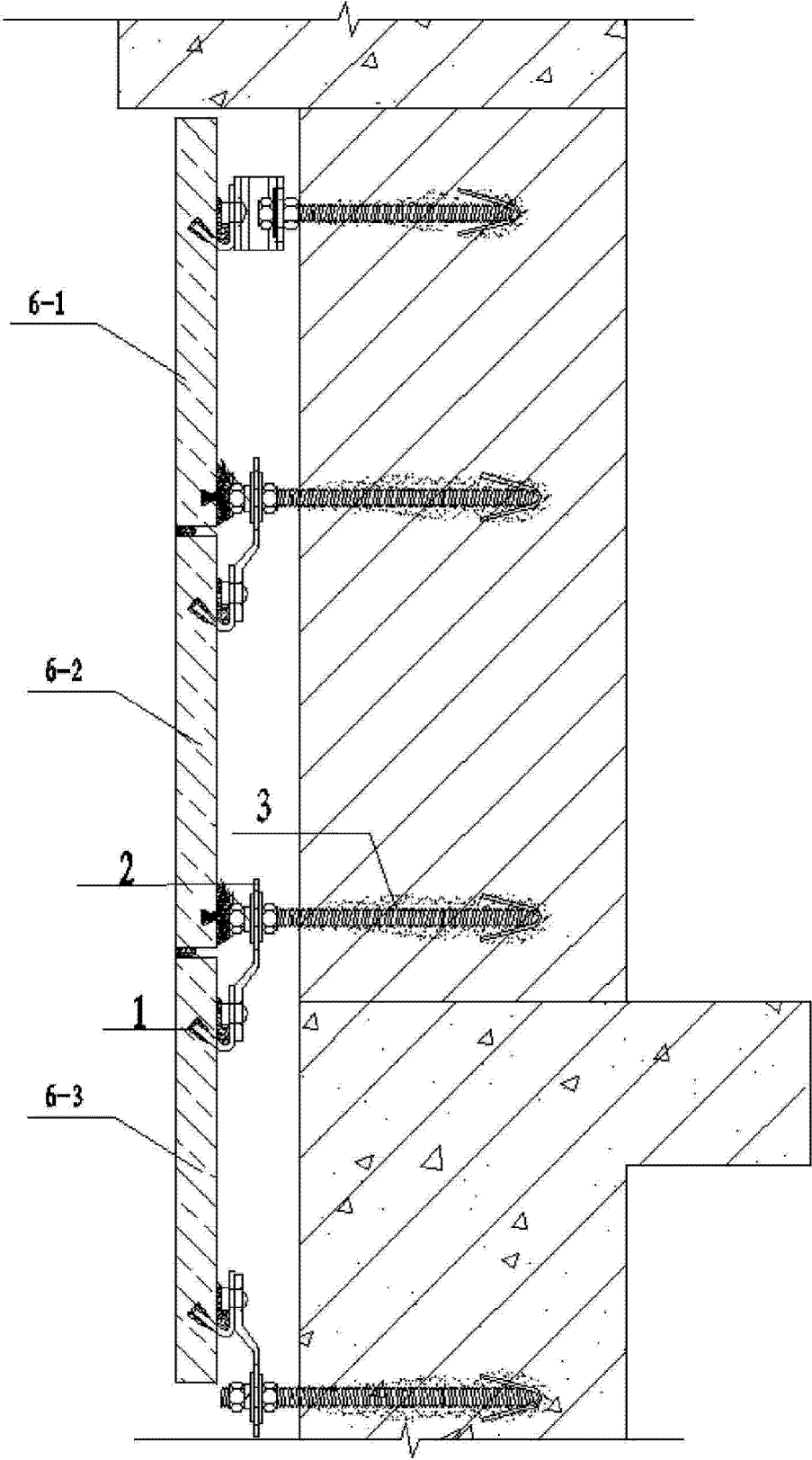


图 7

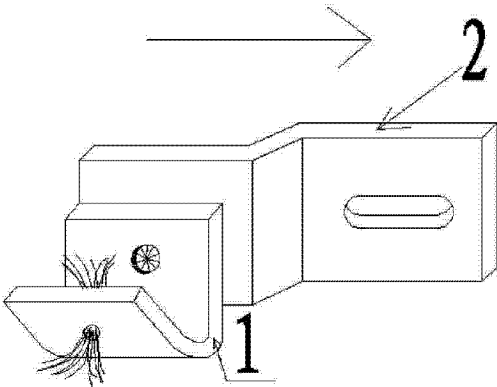


图 8

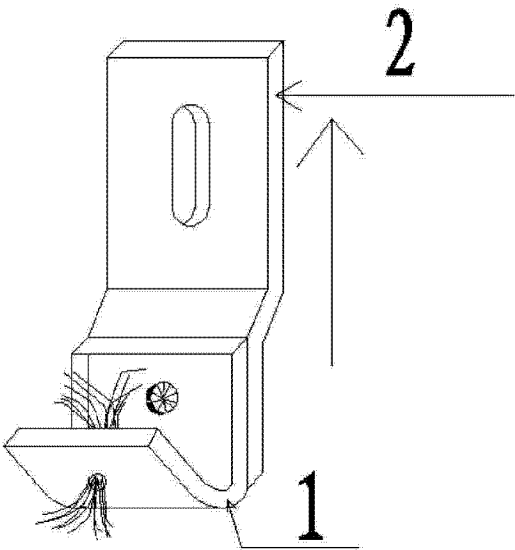


图 9

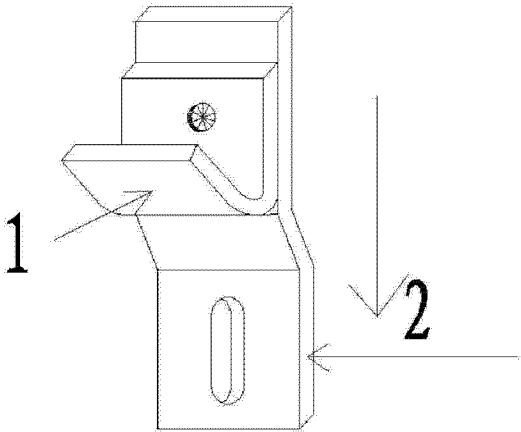


图 10